

**PENGARUH PEMBERIAN AMPAS TAHU
SEBAGAI SUPLEMEN PROTEIN PAKAN ALTERNATIF
TERHADAP PERTAMBAHAN BERAT BADAN MENCIT (*Mus musculus*)**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi dan Memenuhi Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Islam



Oleh:

ABDUL AKBAR JAILANI
NIM 0901140130

**SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM NEGERI PALANGKA RAYA
JURUSAN TARBIYAH PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
TAHUN 1436 H/2014 M**

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : **PENGARUH PEMBERIAN AMPAS TAHU
SEBAGAI SUPLEMEN PROTEIN TERHADAP
PERTAMBAHAN BERAT BADAN
MENCIT (*Mus musculus*)**

NAMA : Abdul Akbar Jailani

NIM : 0901140130

JURUSAN : TARBIYAH

PROGRAM STUDI : TADRIS BIOLOGI

JENJANG : STRATA SATU (S.1)

Palangka Raya, 17 Oktober 2014

Menyetujui:

Pembimbing I

Pembimbing II

Drs. Najamuddin, M.Si
NIP.19640927 198903 1 004

Nurul Septiana, M.Pd
NIP.19850903 201101 2 014

Mengetahui:

Wakil Ketua Bidang Akademik
Dan Pengembangan Lembaga,

Ketua Jurusan Tarbiyah

Drs. Fahmi, M.Pd
NIP. 19610520 199903 1 003

Triwid Syafarotun Najah, M.Pd
NIP. 19710914 200312 2 001

NOTA DINAS

Hal : **Mohon Diuji Skripsi**
Saudara Abdul Akbar Jailani

Palangka Raya, 18 Desember 2014

Kepada
Yth. **Ketua Panitia Ujian Skripsi**
STAIN Palangka Raya
di-
Palangka Raya

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah membaca, memeriksa dan mengadakan perbaikan seperlunya,
maka kami berpendapat bahwa skripsi saudara:

Nama : **ABDUL AKBAR JAILANI**

NIM : **090 114 0130**

Judul : **PENGARUH PEMBERIAN AMPAS TAHU SEBAGAI
SUPLEMEN PROTEIN TERHADAP PERTAMBAHAN
BERAT BADAN MENCIT (*Mus musculus*)**

Sudah dapat diujikan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Islam.

Demikian atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Pembimbing I

Pembimbing II

Drs. Najamuddin M.Si

Nurul Septiana, M.Pd

NIP. 19640927 198903 1 004

NIP. 19850903 201101 2 014

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul **PENGARUH PEMBERIAN AMPAS TAHU SEBAGAI SUPLEMEN PROTEIN TERHADAP PERTAMBAHAN BERAT BADAN MENCIT (*Mus musculus*)** Oleh Abdul Akbar Jailani, NIM: 0901140130 telah dimunaqasyahkan pada TIM Munaqasyah Skripsi Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri (STAIN) Palangka Raya pada:

Hari : Kamis

Tanggal : 25 Shafar 1436 H
18 Desember 2014 M

Palangka Raya, 18 Desember 2014

Tim Penguji,

Jumrodah, S. Si, M. Pd
Ketua Sidang/Penguji

(.....)

Dr. H. Suatma, M. Bomed
Anggota 1/Penguji

(.....)

Drs. Najamuddin, M. Si
Anggota 2 / Penguji

(.....)

Nurul Septiana, M. Pd
Sekretaris/Penguji

(.....)

Ketua STAIN Palangka Raya

Dr. Ibnu Elmi AS. Pelu, SH., MH
NIP. 19750109 199903 1 002

**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN AMPAS TAHU
SEBAGAI SUPLEMEN PROTEIN PAKAN ALTERNATIF
TERHADAP PERTAMBAHAN BERAT BADAN MENCIT (*Mus musculus*)**

ABSTRAKSI

Ampas tahu merupakan hasil samping dalam proses pembuatan tahu yang berbentuk padat dan diperoleh dari bubur kedelai yang diperas. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian ampas tahu sebagai suplemen protein pakan alternatif terhadap pertambahan berat badan Mencit (*Mus musculus*).

Penelitian ini menggunakan metode eksperimen, dan rancangan percobaan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK). Adapun Perlakuan pada penelitian ini disusun dalam 9 taraf konsentrasi dengan menggunakan 3 kali ulangan, yaitu $P_0 = 0\%$ (*kontrol*), $P_1 = 10\%$, $P_2 = 20\%$, $P_3 = 30\%$, $P_4 = 40\%$, $P_5 = 50\%$, $P_6 = 60\%$, $P_7 = 70\%$, dan $P_8 = 80\%$. Objek yang digunakan adalah Mencit (*Mus musculus*) betina yang berumur dari 4 - 5 minggu, berat badan 10 - 15 gr. Teknik Analisis data menggunakan Analisis Varians (ANAVA), dan dilanjutkan dengan uji Beda Jarak Nyata Duncan (BJND) jika terdapat perbedaan yang signifikan. Aplikasi penghitungan Analisis data yang digunakan adalah SPSS-15.

Hasil penelitian ini menunjukkan pada F_{hitung} kelompok dari waktu 5x24 jam, 10x24 jam dan 15x24 jam mempunyai nilai kurang dari hasil $F_{tabel} 5\%$, sehingga untuk keragaman kelompok itu didapatkan tidak berbeda nyata atau hasil hipotesis penelitian (H_0) dapat diterima sedangkan hipotesis penelitian (H_1) ditolak. Sedangkan pada F_{hitung} perlakuan dari waktu 5x24 jam, 10x24 jam dan 15x24 jam mempunyai nilai lebih dari hasil $F_{tabel} 5\%$, sehingga untuk keragaman kelompok itu didapatkan berbeda nyata atau hasil hipotesis penelitian (H_1) dapat diterima sedangkan hipotesis penelitian (H_0) ditolak. Hal ini menunjukkan bahwa pemberian pakan ampas tahu sebagai suplemen protein pakan alternatif terhadap pertambahan berat badan Mencit (*Mus musculus*) berpengaruh nyata.

Kata Kunci: Ampas tahu, Mencit (*Mus musculus*)

**THE INFLUENCE OF GIVING TOFU WASTE AS PROTEIN SUPPLEMENTARY
OF ALTERNATIVE FOOD TOWARD THE WEIGHT GAIN
OF MENCIT (*Mus musculus*)**

Abstract

Tofu waste is the side effect of tofu making process which is solid and obtained from the extract of soy bean porridge. The objective of the study is to know the influence of giving tofu waste as protein supplementary of alternative food toward the weight gain of Mencit (*Mus musculus*).

The study uses experiment method and Group Random Design. The treatments are arranged in 9 levels of concentration by using three times repetition namely $P_0 = 0\%$ (control), $P_1 = 10\%$, $P_2 = 20\%$, $P_3 = 30\%$, $P_4 = 40\%$, $P_5 = 50\%$, $P_6 = 60\%$, $P_7 = 70\%$, dan $P_8 = 80\%$. The object of study is female Mencit (*Mus musculus*) of 4-5 ages, the weight ranges between 4-5 weeks. The technique of data analysis use Analysis of Variance (ANAVA). Then, it is continued by test of difference of Duncan Clear Distance, if it is there is a significant difference. The application of data analysis to be used is SPSS-15.

The result of the study indicates that $F_{\text{calculation}}$ of group in 5x24 hours, 10x24 hours and 15x24 hours has the score less than $F_{\text{table}} 5\%$ so that the variety of the group, there is no significant different. The null hypothesis (H_0) can be accepted and H_1 is rejected. While $F_{\text{calculation}}$ of 5x24 hours, 10x24 hours and 15x24 hours has the score more than $F_{\text{table}} 5\%$ so that variety of group is significant or the result of the hypothesis (H_1) is accepted and (H_0) is rejected. This indicates that giving tofu waste as protein supplementary of alternative food toward the weight gain of Mencit (*Mus musculus*) has an significant influence.

Key Words: Tofu Waste, Mencit (*Mus musculus*).

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Wr.Wb

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas limpahan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Ampas Tahu sebagai Suplemen Protein Pakan Alternatif terhadap Pertambahan Berat Badan Mencit (*Mus musculus*)” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan Islam (S.Pd.I). Sholawat serta salam semoga tetap dilimpahkan oleh Allah ‘Azza wa Jalla kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW beserta keluarganya dan sahabat-sahabatnya yang telah memberi jalan bagi seluruh alam.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini tidak lepas dari uluran tangan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu iringan do’a dan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan, utamanya kepada :

1. Bapak Dr. Ibnu Elmi A.S Pelu SH, MH., selaku Ketua Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri Palangka Raya yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian.
2. Ibu Triwid Syafarotun Najah, M.Pd, selaku Ketua Jurusan Tarbiyah Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri Palangka Raya.
3. Ibu Jumrodah, S.Si., M.Pd, selaku Ketua Program Studi Tadris Biologi Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri Palangka Raya.

4. Bapak Drs. Najamuddin, M.Si, selaku Pembimbing I yang selama ini berkenan meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan dan arahan dengan penuh kesabaran sehingga skripsi ini dapat diselesaikan sesuai yang diharapkan.
5. Ibu Nurul Septiana, M.Pd, selaku Pembimbing II yang selama ini berkenan meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan serta arahan dengan penuh kesabaran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. Bapak Abdul Azis M.Pd, selaku Pembimbing Akademik yang selama masa perkuliahan saya berkenan meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan dan nasehat-nasehat sehingga saya dapat menyelesaikan pendidikan saya dengan baik.
7. Bapak Abu Yajid Nukti, S.Pd.I, selaku Pengelola Laboratorium Biologi Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri Palangka Raya yang telah berkenan memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di Laboratorium Biologi.
8. Ibu Susilawati, S.Pd.I, selaku Laboran Laboratorium Biologi Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri Palangka Raya, terimakasih telah berkenan meluangkan waktunya dalam menyiapkan alat dan bahan yang saya gunakan untuk penelitian.
9. Bapak/Ibu Dosen Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri Palangka Raya khususnya yang mengajar pada Program Studi Tadris Biologi, terima kasih banyak yang dengan ikhlas berkenan memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis.

10. Bapak Kepala Subbagian Akademik dan Kemahasiswaan serta seluruh Karyawan/i Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri Palangka Raya yang telah memberikan pelayanan kepada penulis selama masa studi.
11. Bapak Kepala Perpustakaan serta seluruh Karyawan/i Perpustakaan Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri Palangka Raya yang telah memberikan pelayanan kepada penulis selama masa studi.
12. Kawan-kawan ku seperjuangan Program Studi Tadris Biologi angkatan 2009, terimakasih atas kebersamaan yang telah terjalin selama ini, terimakasih pula atas motivasi dan bantuannya, kalian adalah orang-orang yang luar biasa yang telah mengisi bagian dari perjalanan hidupku.

Semoga semua bantuan yang telah diberikan kepada penulis dapat menjadi amal shaleh, serta semoga Allah SWT memberikan balasan yang sepantasnya dan skripsi ini dapat bermanfaat serta menambah khasanah ilmu pengetahuan. Amiin Ya Robbal ‘Alamiin.

Wassalamu’alaikum Wr.Wb

Palangka Raya, 18 Desember 2014

Penulis,

ABDUL AKBAR JAILANI
NIM. 0901140130

PERNYATAAN ORISINALITAS

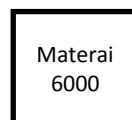
Bismillahirrahmanirrahim,

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul Pengaruh Pemberian Ampas Tahu sebagai Suplemen Protein Pakan Alternatif terhadap Pertambahan Berat Badan Mencit (*Mus musculus*), adalah benar karya saya sendiri dan bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain dengan cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan.

Jika dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran maka saya siap menanggung resiko atau sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

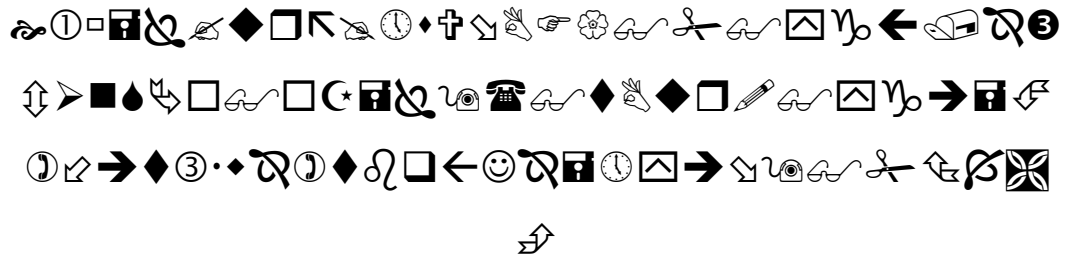
Palangka Raya, 17 Oktober 2014

Yang Membuat Pernyataan,



ABDUL AKBAR JAILANI
NIM. 0901140130

Motto



“dan perumpamaan-perumpamaan ini Kami buat
untuk manusia; dan tiada yang memahaminya kecuali
orang-orang yang berilmu”.

Q.S Al-Ankabut [29]: Ayat 43

LEMBAR PERSEMBAHAN

Her&

Segala puji dan syukur bagi Allah Rabb alam semesta, shalawat dan salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan dan tauladan kita Muhammad Rasulullah,

keluarga dan para sahabatnya.

Skripsi ini aku persembahkan kepada orang-orang yang memiliki kemuliaan hati. Demi Allah, saya tidak akan mampu untuk melupakan mereka untuk selamanya,

hal ini termasuk bagian dari sabda Rasulullah,

“Siapa yang tidak berterimakasih kepada manusia, maka ia tidak bersyukur kepada Alah”

Kupersembahkan SKRIPSI ini untuk kalian semua

Ibunda Tercinta (Siti Annisah)

Terima kasihku yang terdalam kepada Mamah tercinta dan terkasih,

Sungguh tiada kata yang mampuku ucapkan atas ketulusan hatimu, bagaimana mungkin aku bisa melupakan pemberian, pengorbanan kasih sayang dan kerinduanmu. Sungguh, aku tak mampu membalas semua itu. Terima kasih untuk semuanya Mamah.

Ayahanda Tercinta (Supiannor Hafas, A·Ma)

Terima kasihku yang terdalam kepada Ayahanda tercinta, atas dukunganmu selama ini, banyak hal yang tak mampuku ungkapkan untukmu, kebaikan dan keikhlasanmu tak akan pernah mampu untukku mambalasnya, Terima kasih untuk semuanya Ayah.

Kakakku Noor Ai'sah, S·Pd·I & Kakakku Abdul Qadir Jailani

Serta Adikku Noormalinda Herdaningsih

Terima kasih atas Segala bantuan yang kalian berikan selama ini.

Semangat Dan Motivasi yang kalian berikan selama ini takan mampuku untuk melupakannya,

terima kasihku untuk kalian.

My Destiny Yhunie Rianty

Kau memberikan semangat,dan kekuatan untukku selama ini, sungguh hanya cinta ini yang mampu mengatakan rasa terima kasihku untukmu

Para Sahabat-sahabatku

Sahabat-sahabat kocak yang selalu menemaniku:

Adie Pirwannur, S.Pd.I, Muhammad Oktriandana,S.Pd.I, Wahid Mursidi,S.Pd.I,

Fahzur Akbar, S.Pd.I, Ratna Sari,

Kalian sahabat terbaikku tuk selamanya, tak lupa pula kawan-kawan biologi angkatan 2009, tiada kata yang mampuku ucapkan untuk kalian, terima kasih kawan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
NOTA DINAS.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	x
MOTTO	xi
PERSEMBAHAN.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah.....	4
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan Masalah.....	5
E. Manfaat Penelitian	5
F. Hipotesis Penelitian.....	6
G. Definisi Operasional.....	6
H. Sistematika Penulisan	7

BAB II KAJIAN PUSTAKA

A. Kajian Teori	10
1. Penelitian Sebelumnya	10
2. Deskripsi Teoritik	12
a. Ampas Tahu	12
b. Mencit (<i>Mus musculus</i>)	16
c. Nutrisi dalam Pakan	20
1) Protein	21
2) Lemak	23
3) Karbohidrat	24
4) Vitamin	24
5) Mineral	25
6) Air	26
B. Kerangka Konseptual	27

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian	30
B. Populasi dan Sampel	30
C. Instrumen Penelitian	31
D. Teknik Pengumpulan Data	32
E. Teknik Analisis Data	32
F. Diagram Alur Penelitian	37
G. Jadwal Penelitian	38
H. Rancangan Penelitian	38
I. Prosedur Penelitian	39

BAB IV HASIL PENELITIAN

A. Deskripsi Data	45
1. Hasil Penimbangan berat badan (gr) Mencit (<i>Mus musculus</i>) pada waktu 5x24 Jam	45
2. Hasil Penimbangan berat badan (gr) Mencit (<i>Mus musculus</i>) pada waktu 10x24 Jam	51
3. Hasil Penimbangan berat badan (gr) Mencit (<i>Mus musculus</i>) pada waktu 15x24 Jam	56
4. Hasil Penimbangan Berat Badan Mencit (<i>Mus musculus</i>) pada waktu 5x24 jam, 10x24 jam dan 15x24 jam	62
B. Pengujian Hipotesis	65
1. Aplikasi Murni Biologi Dengan Dunia Pendidikan	66

BAB V PEMBAHASAN

A. Kondisi Umum Penelitian	67
B. Pengaruh Pemberian Ampas Tahu sebagai Suplemen Protein Pakan Alternatif terhadap Pertambahan Berat Badan Mencit (<i>Mus musculus</i>)	68

C. Hasil Pengaruh Pemberian Ampas Tahu sebagai Suplemen Protein Pakan Alternatif terhadap Pertambahan Berat Badan Mencit (<i>Mus musculus</i>)	71
1. Hasil Penimbangan berat badan (gr) Mencit (<i>Mus musculus</i>) pada waktu 5x24 Jam	71
2. Hasil Penimbangan berat badan (gr) Mencit (<i>Mus musculus</i>) pada waktu 10x24 Jam	73
3. Hasil Penimbangan berat badan (gr) Mencit (<i>Mus musculus</i>) pada waktu 15x24 Jam	74
4. Hasil Penimbangan berat badan (gr) Mencit (<i>Mus musculus</i>) pada waktu 5x24, 10x24 Jam dan 15x24 jam.....	76
D. Integrasi Islam dan Sains.....	80
BAB VI PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	83
B. Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN-LAMPIRAN	87

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Komposisi Zat-zat Makanan Ampas Tahu.....	14
Tabel 2.2	Sifat Biologis Mencit (<i>Mus musculus</i>)	18
Tabel 2.3	Kebutuhan Mineral dalam Ransum Mencit	19
Tabel 3.1	Contoh Tabel Pengumpulan Data Berat Badan Mencit	32
Tabel 3.2	Jadwal Penelitian.....	38
Tabel 3.3	Komposisi Protein dalam Pakan	41
Tabel 3.3	Formula dasar Pakan Alternatif.....	41
Tabel 4.1	Berat Badan awal Mencit (<i>Mus musculus</i>) sebelum Perlakuan	45
Tabel 4.2	Rata-rata Pertambahan Berat Badan Mencit (<i>Mus musculus</i>) padawaktu 5x24 Jam. Setelah Ditransformasikan ke $\sqrt{y + \frac{1}{2}}$	46
Tabel 4.3	Ringkasan Analisis Variansi untuk Pemberian Ampas Tahu sebagai Suplemen Protein Pakan Alternatif terhadap Pertambahan Berat Badan Mencit (<i>Mus musculus</i>) pada waktu 5x24 Jam setelah ditransformasikan ke $\sqrt{y + \frac{1}{2}}$...	47
Tabel 4.4	Nilai Baku P dan Nilai BJND 5%	48
Tabel 4.5	Uji BJND 5 % Untuk Pengaruh Pemberian Ampas Tahu sebagai Suplemen Protein Pakan Alternatif terhadap Pertambahan Berat Badan Mencit (<i>Mus musculus</i>) waktu 5 x 24 Jam Setelah Ditransformasikan ke $\sqrt{y + \frac{1}{2}}$	49
Tabel 4.6	Rata-rata Pertambahan Berat Badan Mencit (<i>Mus musculus</i>) padawaktu 10x24 Jam. Setelah Ditransformasikan ke $\sqrt{y + \frac{1}{2}}$	51
Tabel 4.7	Ringkasan Analisis Variansi untuk Pemberian Ampas Tahu sebagai Suplemen Protein Pakan Alternatif terhadap	

	Pertambahan Berat Badan Mencit (<i>Mus musculus</i>) pada waktu 10x24 Jam setelah ditransformasikan ke $\sqrt{y + \frac{1}{2}}$.	52
Tabel 4.8	Nilai Baku P dan Nilai BJND 5%	54
Tabel 4.9	Uji BJND 5 % Untuk Pengaruh Pemberian Ampas Tahu sebagai Suplemen Protein Pakan Alternatif terhadap Pertambahan Berat Badan Mencit (<i>Mus musculus</i>) waktu 10 x 24 Jam Setelah Ditransformasikan ke $\sqrt{y + 1/2}$	54
Tabel 4.10	Rata-rata Pertambahan Berat Badan Mencit (<i>Mus musculus</i>) pada waktu 15x24 Jam. Setelah Ditransformasikan ke $\sqrt{y + \frac{1}{2}}$	57
Tabel 4.11	Ringkasan Analisis Variansi untuk Pemberian Ampas Tahu sebagai Suplemen Protein Pakan Alternatif terhadap Pertambahan Berat Badan Mencit (<i>Mus musculus</i>) pada waktu 15x24 Jam setelah ditransformasikan ke $\sqrt{y + \frac{1}{2}}$.	58
Tabel 4.12	Nilai Baku P dan Nilai BJND 5%	59
Tabel 4.13	Uji BJND 5 % Untuk Pengaruh Pemberian Ampas Tahu sebagai Suplemen Protein Pakan Alternatif terhadap Pertambahan Berat Badan Mencit (<i>Mus musculus</i>) waktu 10 x 24 Jam Setelah Ditransformasikan ke $\sqrt{y + 1/2}$	60
Tabel 4.14	Pengaruh Pemberian Ampas Tahu sebagai Suplemen Protein Pakan Alternatif terhadap Pertambahan Berat Badan Mencit (<i>Mus Musculus</i>). Pada waktu 5x24 Jam, 10x24 Jam dan 15x24 Jam.	62
Tabel 5.1	Kondisi Suhu selama Penelitian	67
Tabel 5.2	Rerata Pertambahan Berat Badan Mencit (<i>Mus musculus</i>) yang telah Ditransformasikan ke $\sqrt{y + \frac{1}{2}}$	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Bagan Kerangka Konseptual	29
Gambar 4.1	Grafik Pengaruh Pemberian Ampas Tahu sebagai Suplemen Protein Pakan Alternatif terhadap Pertambahan Berat Badan Mencit (<i>Mus musculus</i>) pada waktu 5x24 Jam.	50
Gambar 4.2	Grafik Pengaruh Pemberian Ampas Tahu sebagai Suplemen Protein Pakan Alternatif terhadap Pertambahan Berat Badan Mencit (<i>Mus musculus</i>) pada waktu 10x24 Jam.	55
Gambar 4.3	Grafik Pengaruh Pemberian Ampas Tahu sebagai Suplemen Protein Pakan Alternatif terhadap Pertambahan Berat Badan Mencit (<i>Mus musculus</i>) pada waktu 15 x 24 Jam.	61
Gambar 4.4	Pengaruh Pemberian Ampas Tahu sebagai Suplemen Protein Pakan Alternatif terhadap Pertambahan Berat Badan Mencit (<i>Mus Musculus</i>). Pada waktu 5x24 Jam, 10x24 Jam dan 15x24 Jam	64

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran : 1	Analisis Data Umur 5 x 24 Jam.....	88
Lampiran : 2	Analisis Data Umur 10 x 24 Jam.....	96
Lampiran : 3	Analisis Data Umur 15 x 24 Jam.....	106
Lampiran : 4	Petunjuk Praktikum	116
Lampiran : 5	Dokumentasi Penelitian.....	122
Lampiran : 6	Biodata.....	125

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad Mujiman. *Makanan Ikan*. Jakarta: Penebar Swadaya. 1989.
- Aminuddin Parakkasi. *Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminan*. Jakarta: UI-Press. 1999.
- Ana, R. Tarmidi. *Penggunaan Ampas Tahu dan Pengaruhnya pada Pakan Ruminansia*. 1991.
- Anis, Suryani. “pengaruh pemberian kombinasi tepung keong mas (*pomacea canaliculata*) dan tepung paku air (*azolla pinnata*) terfermentasi terhadap konsumsi ransum, pertambahan bobot badan dan konversi ransum ayam petelur strain isa brown periode layer”. Skripsi. Malang. 2011.
- Arif Rifhan, *Al-Quran Tiga Bahasa*. Depok: Al-Huda, 2009. Q.S, Ar-Ra’d [13]: 4.
- Bambang Agus Murtidjo. *Pedoman Meramu Pakan Unggas*. Yogyakarta: Kanisius. 1987.
- Erik Sutikno. *Pembuatan Pakan Buatan Ikan Bandeng. Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya Balai Besar Pengembangan Budidaya Air Payau Jepara*. 2011.
- Dewi Susanna. *Pemanfaatan Spirulina Platensis Sebagai Suplemen Protein Sel Tunggal (Pst) Mencit (Mus Musculus)*. Depok: Departemen Kesehatan Lingkungan, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Indonesia. 2007.
- Dr. Ir. Muhammad Rasyaf. *Seputar Makanan Ayam Kampung*. Cetakan kedua. Yogyakarta: Kanisius. 1995.
- Dr. Sarwono Waspadji, SpPD-KE. Dkk. *Indeks Glikemik Berbagai Makanan Indonesia Hasil Penelitian*. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. 2003.
- Hirawati, Muliana. *Pertumbuhan Mencit (Mus Musculus L.) Setelah Pemberian Biji Jarak Pagar (Jatropha curcas L.)*. PDF: *Buletin Anatomi dan Fisiologi Vol. XIX, No. 1, Maret 2011. Laboratorium Biologi Struktur dan Fungsi Hewan Jurusan Biologi F. MIPA UNDIP*. 2011.
- Kemas ali hanafiah, *rancangan percobaan & teori aplikasi*, Palembang: USP, 2001.
- Liq Mawaddah. Skripsi. *Pengaruh Lama Waktu Penyimpanan terhadap Kualitas Fisik dan Organoleptik Tempe Kedelai (Soja max L.)*. 2011.

- Marcellino, Mardanung S. Skripsi. *Mencit (Mus musculus) sebagai Hewan Percobaan*. Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor 1985.
- Mudjab Mahali, *Asbabun Nuzul*. Jakarta: PT Raja Grafindo, 2002.
- Raysa Tanjung sari. Artikel Penelitian, *Perbedaan Kadar Kolesterol LDL Darah Tikus Sprague Dawley pada Pemberian Kopi Filter dan tanpa Filter*. Program Studi Ilmu Gizi, Fakultas Kedokteran. Universitas Diponegoro. 2012.
- Ridayanti, dkk. *Pembuatan Abon Ampas Tahu sebagai upaya Pemanfaatan Limbah Industri Pangan*. Bogor: PS Teknologi Pangan dan Gizi, Teknologi Pertanian, Universitas Djuanda.
- Robert, E. Olson, dkk. *Energi dan Zat-Zat Gizi*. Jakarta: PT. Gramedia. 1987.
- Robert, S. Harris, dkk. *Evaluasi Gizi pada Pengolahan Bahan Pangan*. Bandung: ITB. 1989.
- Saepan, Jismi. Skripsi: *Profil Mineral Kalsium (Ca) dan Besi (Fe) Mencit (Mus musculus) Laktasi dengan Perlakuan Sop Daun Torbangun (coleus amboinicus L.)*. 2008.
- Senong Sakaria. *Penyusunan Ransum Ayam Buras secara Sederhana*.
- Siswarni M. Z. *Pemanfaatan Limbah Kulit Pisanng sebagai Membran Selulosa*. Medan: Universitas Sumatera Utara. 2007.
- Sri Julferina BR Tarigan. Skripsi. *Pemanfaatan Keong Mas sebagai Substitusi Tepung Ikan dalam Ransum terhadap Performans Kelinci Jantan Lepas Sapih*. Medan: Universitas Sumatera Utara. 2008.
- Suharsimi Arikunto, *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*, Jakarta: Rineka Citra, 2006.
- Tim penyusun Kamus Pusat Bahasa. *Kamus Besar Bahasa Indonesia Edisi Ketiga*. Jakarta: Balai Pustaka. 2005.
- Tuti, Murtisari. *Pemanfaatan limbah pertanian sebagai pakan Untuk menunjang agribisnis kelinci*. Balai Penelitian Ternak.

**RIWAYAT HIDUP
(CURICULUM VITAE)**



Nama	: ABDUL AKBAR JAILANI
Tempat Tanggal Lahir	: Palangka Raya, 08 Oktober 1991
Jenis Kelamin	: Laki-laki
Alamat	: Jl. A. Yani, Jl. Mangga I & IV No. 04
Riwayat Pendidikan	:
1. TK	: TK Muslimat NU P. Raya (1996 – 1997).
2. SD	: MIS Islamiyah Palangkaraya (1998 – 2003).
3. SMP	: MTs Islamiyah Palangkaraya (2004 – 2006).
4. SMA	: MA Muslimat NU Palangkaraya (2007 – 2009).
5. Perguruan Tinggi (PT)	: STAIN Palangka Raya, Prodi Tadris Biologi (2009 – 2014).
Riwayat Organisasi	:
1. Ekstra Kampus	: HMI Komisariat STAIN Palangka Raya Periode 2011 – 2012.
2. Intra Kampus	: - HMPS BIOLOGI STAIN Palangka Raya Periode 2011 – 2012. - Co. Asisten Laboratorium Biologi STAIN Palangka Raya (2010 – 2013)
Hobbi	: Olahraga dan Semua Kegiatan yang Positif
Motto	: Lakukan Semua dengan Ikhlas dan Amal.
Anggota Keluarga	:
1. Ayah	: Supiannor Hafas, A. Ma
2. Ibu	: Siti Annisah
3. Kakak Pertama	: Noor Ai'sah, S.Pd.I
4. Kakak Kedua	: Abdul Qadir Jailani

5. Adik

: Noormalinda Herdaningsih